

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.151.1 - 6

МАРШИ ЛЕСТНИЧНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛОСКИЕ
для жилых зданий с высотой этажа 2,8м

ВЫПУСК 1

МАРШИ ШИРИНОЙ 105 И 120 СМ
С БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отделения
проектных работ *Н. Дыховичная*

Нач. отдела № 24 *Н. Росинский*

Гл. инж. проекта *Н. Клепикова*

Согласовано:

Гл. инж. ин-та

Гипростроммаш

В.М. Бузинов

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 30.07.84

Госгражданстроем

ПРИКАЗ ОТ 16.07.84 № 197

Техническая библиотека

www.serii.ru

Инв. № _____

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.151.1-6.1 00000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.151.1-6.1 10000	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ (1ЛМ 27.11.14-4;	
	1ЛМ 27.12.14-4)	11
1.151.1-6.1 10000 СБ	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ (1ЛМ 27.11.14-4;	
	1ЛМ 27.12.14-4). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12
1.151.1-6.1 11000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	(КП1; КП2)	15
1.151.1-6.1 11000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	(КП1; КП2). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1.151.1-6.1 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1; КР2)	17
1.151.1-6.1 11100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1; КР2)	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.151.1-6.1 11200	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР3; КР4)	19
1.151.1-6.1 11200 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР3; КР4).	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.151.1-6.1 11300	КАРКАС (КР5... КР7)	21
1.151.1-6.1 11300 СБ	КАРКАС (КР5..КР7) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.151.1-6.1 10100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	23
1.151.1-6.1 11001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ (П1; П2)	24
1.151.1-6.1 00000В С	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	25
1.151.1-6.1 00000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	26

				1.151.1 - 6.1 00000			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	01.84	СОДЕРЖАНИЕ			
ЭКОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	01.84				
ОП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84				
ОК ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	22.12.83				
ОТВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84				
АЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	22.12.83				
				СТАДИЯ Лист Листов			
				Р 1			
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

1. Общая часть.

В выпуске представлены рабочие чертежи плоских лестничных маршей без фризовых ступеней, с гладкой поверхностью бетона, предназначенных для устройства двухмаршевых лестниц в жилых зданиях с высотой этажа 2,8 м.

Лестничные марши рассчитаны и запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ 9818.0-81 и предназначены для применения в лестницах на расчетную временную нагрузку 360 кгс/м^2 (3,5 кПа) горизонтальной проекции (при коэффициенте надежности по нагрузке $\gamma_n = 1,2$, без учета собственного веса) жилых зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

Номенклатуру маршей см. таблицу 5 (лист 8). Расход стали в номенклатуре на изделие и на 1 м^3 бетона дан дробью: в числителе - натуральный расход, в знаменателе - приведенный к стали класса А-I.

Прогибы лестничных маршей определены от действия постоянной и длительной нагрузки. Принятые при расчете нагрузки, расчетные пролеты, прогибы и глубина опирания указаны на листах 4...6.

Предел огнестойкости маршей составляет не менее 1,0 часа (письмо НИИЖБ Госстроя СССР № 28/23-4683 от 21.10.83).

Маркировка маршей принята по ГОСТ 23009-78. Каждому маршу присвоена марка, состоящая из буквенно-цифровых групп.

Первая группа содержит обозначение типа марша и его номинальные размеры в дециметрах: длину, ширину и высоту вертикальной проекции в эксплуатационном положении; во второй группе указана расчетная временная нагрузка.

Например: марка 1ЛМ 27.12.14-4 соответствует лестничному маршу плоскому без фризовых ступеней длиной 2720 мм, шириной 1200 мм, с высотой вертикальной проекции 1400 мм, запроектированного на расчетную временную нагрузку 3,5 кПа (360 кгс/м^2).

В марках маршей, имеющих глянцевую верхнюю лицевую поверхность, следует добавлять прописную букву „Г“. Например: 1ЛМ 27.12.14-4-Г.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются в спецификациях проектов, в

1.151.1 - 6.1 00000 TO

ИВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ.ИВ.№	
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	11.2	01.84
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ПАЛЬМАН	11.2	01.84
ТИП	КЛЕПИКОВА	11.2	01.84
РУК.ГРУП	ГОРЛОВА	22.12.83	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	22.12.83	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ЦНИИ ЖИЛИЩА		

19902

ИНВ. № ИУДЛ. / ПОДПИСЬ И ДАТА / ДЗАМ. ИНВ. № 7

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 9818.0-81.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАРШЕЙ ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ: ДЛЯ 9-ЭТАЖНЫХ ДОМОВ - М200, ДЛЯ 5-ЭТАЖНЫХ - М300.

Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% проектной марки по прочности на сжатие.

Поставка маршей с отпускной прочностью бетона ниже прочности, соответствующей его проектной марке, разрешается при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном прочности, соответствующей его проектной марке, в возрасте 28 суток со дня изготовления.

Лестничные марши должны выпускаться без дополнительной отделки фактурным слоем, с законченной отделкой верхних лицевых поверхностей следующих видов: с гладкой поверхностью бетона на обычных цементах и с глянцевой поверхностью бетона на белом и цветном цементе

НИЖНЯЯ И БОКОВАЯ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДГОТОВЛЕНЫ ПОД
ОКРАСКУ.

МАРШИ ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ГЛЯНЦЕВУЮ ПОВЕРХНОСТЬ СТУПЕНЕЙ.

Показатель истираемости бетона маршей не должен превышать $0,9 \text{ г/см}^2$ (1 г/см^2 для бетона маршей высшей категории качества).

Армирование маршей производится пространственными каркасами, состоящими из плоских и гнутых каркасов. Рабочая арматура нижних каркасов принята из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, верхних каркасов - из проволоки периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
КЛАССА С38/23 ПО ГОСТ 380-71*.

Исходя из принятого в лестницах подъема против часовой стрелки, закладные детали для крепления стоек ограждений располагаются со стороны левой боковой поверхности марша (см. лист 1.151.1 - Б.1 10000 сБ)

3. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗГОТАВЛИВАТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬ-
НЫХ ФОРМАХ СТУПЕНЯМИ ВНИЗ. ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

ФОРМАХ В ПОЛОЖЕНИИ „НА РЕБРО“.

Отклонения действительных размеров маршей, положения закладных деталей и толщины защитного слоя, непрямолинейность профиля лицевой поверхности, а также качество поверхностей и внешний вид маршей следует принимать по ГОСТ 9818.0-81.

При изготовлении маршей должно быть обеспечено проектное положение рабочей арматуры.

Сварка арматуры каркасов должна производиться контактной точечной электросваркой.

Для монтажа предусмотрены специальные отверстия.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

Размеры и непрямолинейность маршей, толщину защитного слоя бетона арматуры, положение закладных деталей, а также качество поверхностей и внешний вид маршей следует проверять по ГОСТ 13015.1-81.

Перед массовым изготовлением и применением марши должны быть испытаны на прочность, жесткость и трещиностойкость согласно требованиям ГОСТ 8829-77. Данные для проведения испытаний см. листы 7,8

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

Приемка, маркировка, хранение и транспортирование должны производиться в соответствии с ГОСТ 9818.0-81.

Марши следует хранить в горизонтальном положении ступенями вверх. Допускается хранение маршей установленными в положение „НА РЕБРО“ при надежном закреплении в этом положении.

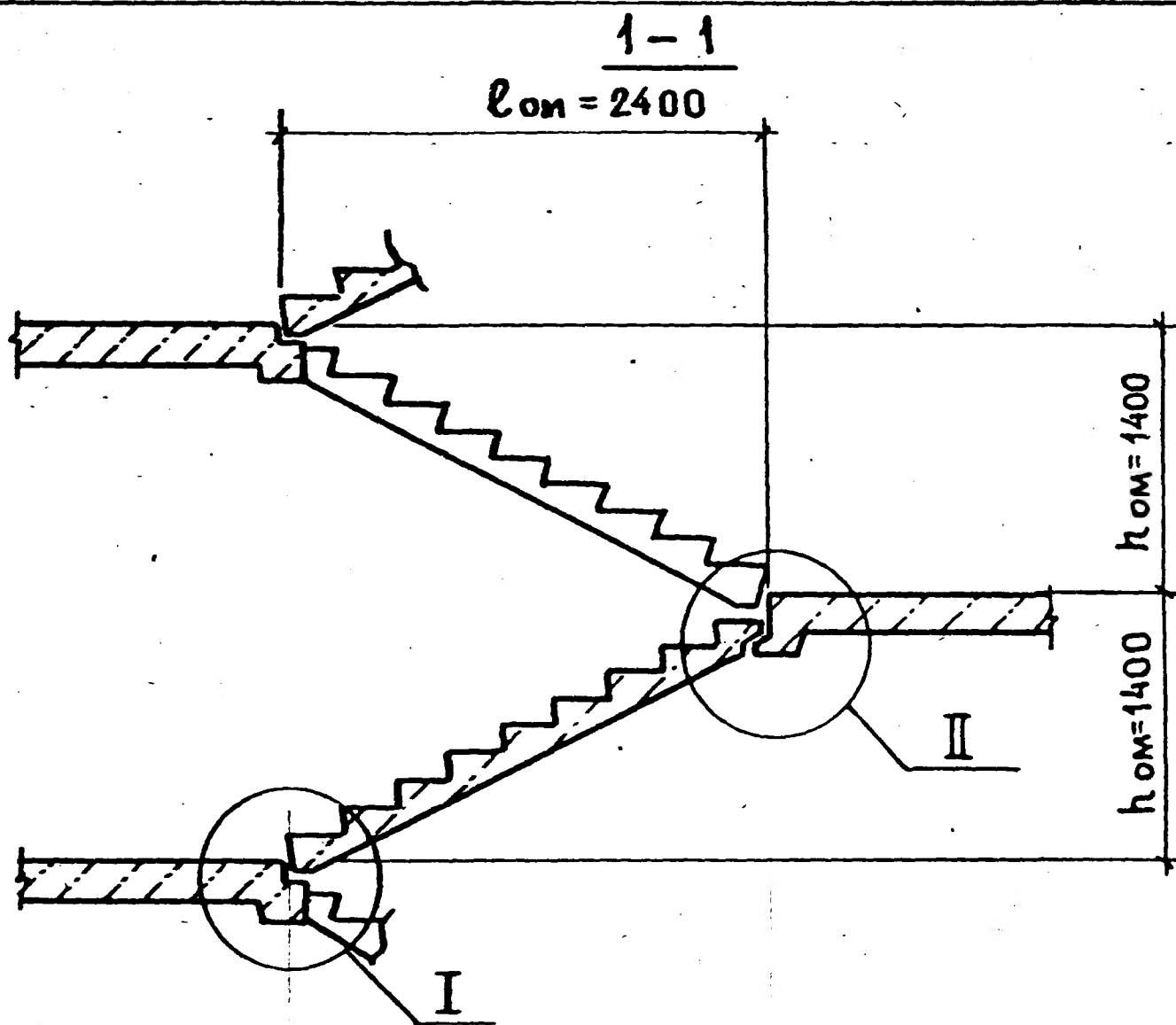
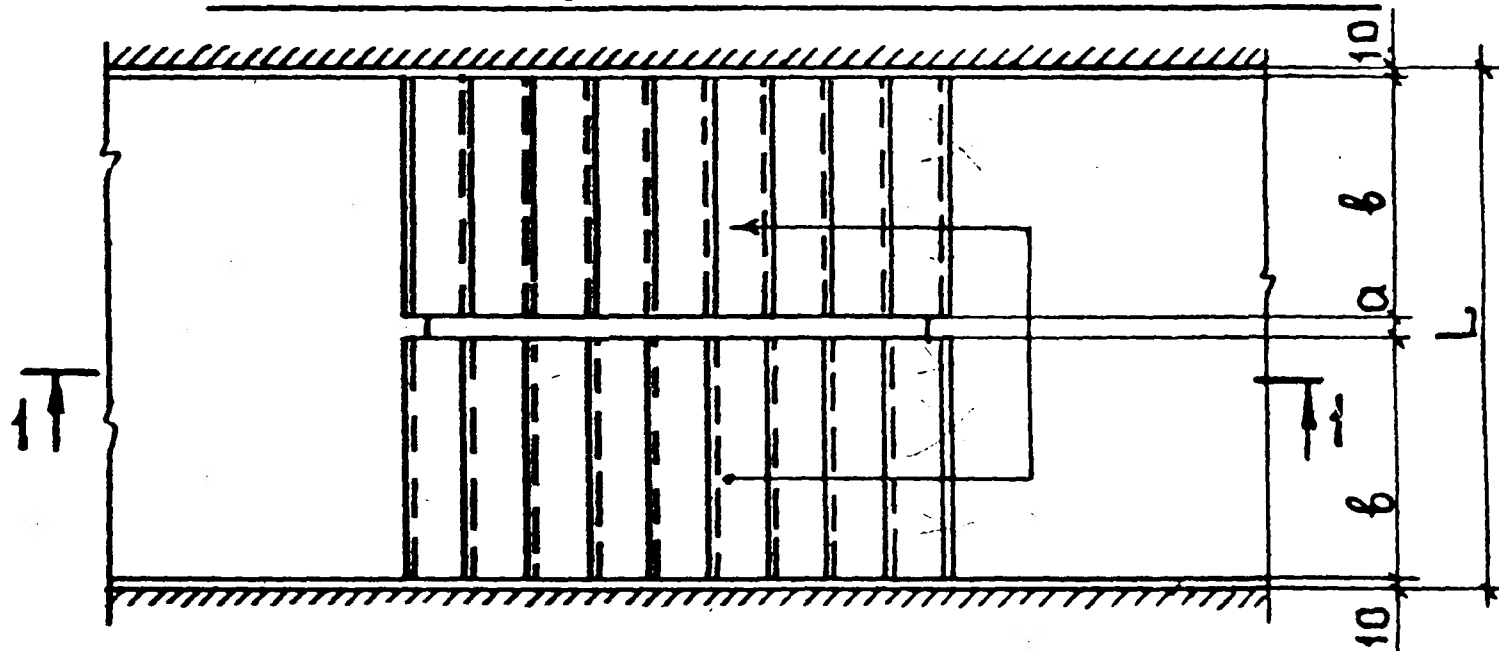


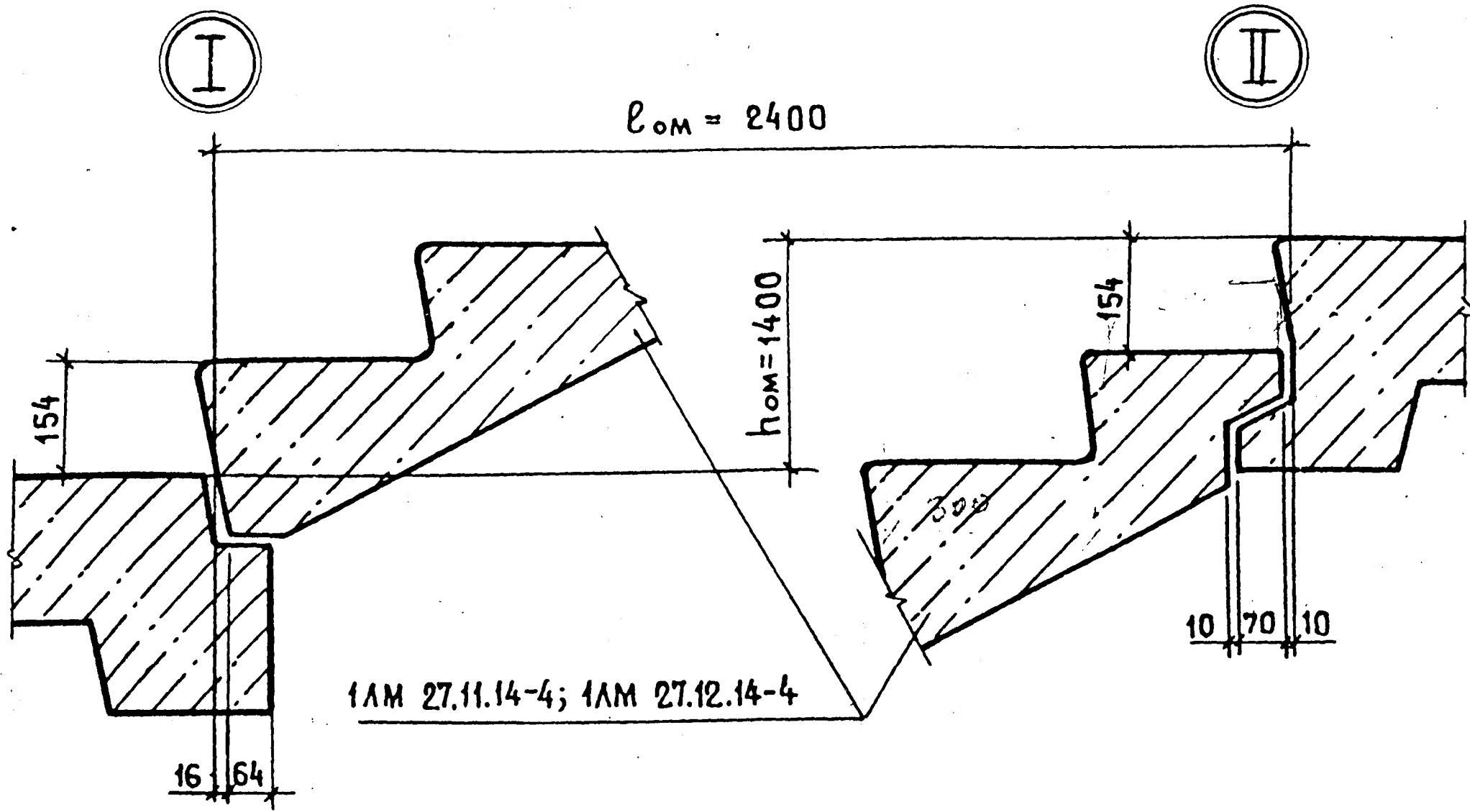
СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ С МАРШАМИ ШИРИНОЙ 105 И 120 см



Узлы I и II
см. лист 5

b , мм	a , мм	L , мм
1050	100	2220
1200	100	2520
1200	400	2820

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №



1ЛМ 27.11.14-4; 1ЛМ 27.12.14-4

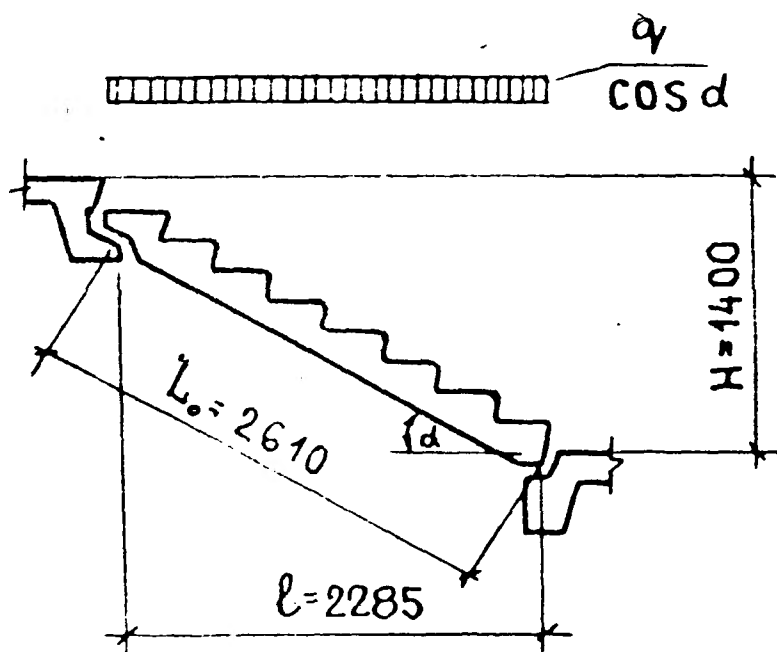
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА МАРША	КООРДИНАЦИОННЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	
		l _{ом}	h _{ом}
1.151.1-6.1 10000	1ЛМ 27.11.14-4	2400	1400
-01	1ЛМ 27.12.14-4	2400	1400

1.151.1-6.1 00000 TO

19902 8

ЛМК

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ МАРША
НА ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

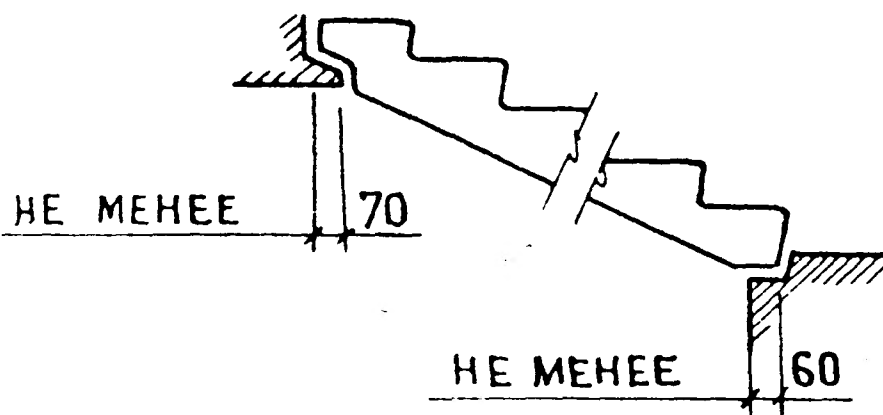


ТАБЛИЦА 1

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

МАРКА	НАГРУЗКИ q , КГС /М (МАРША)				РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ ОТ ПОСТОЯН- НОЙ ИЛИ ТЕЛЬНОЙ НАГР., ММ
	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
		ПОЛНАЯ	ПОСТОЯННАЯ ИЛИ ДЛИТЕЛЬНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ	
1 ЛМ 27.11.14 - 4	885	780	597	183	12,5
1 ЛМ 27.12.14 - 4	1012	892	683	209	12,7

СХЕМА ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

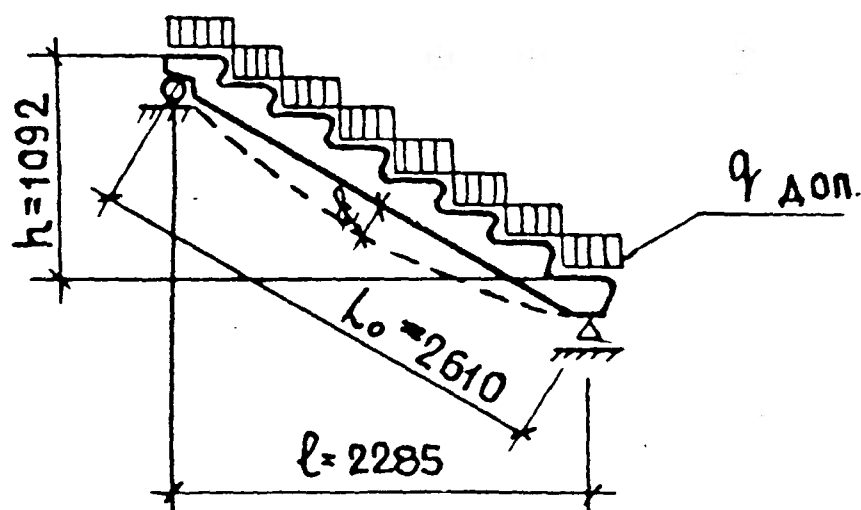


ТАБЛИЦА 2

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ.

МАРКА	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
	1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $\epsilon = 1,4$			
	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС/М), ПРИ КОТОРОЙ:			
	МАРШИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq q_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< q_{полн.}$, НО $\geq 0,85 \cdot q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< q_{доп.}$, НО $\geq 0,85 \cdot q_{доп.}$
1 АМ 27.11.14-4	≥ 1424	862	< 1424 , НО ≥ 1210	< 862 , НО ≥ 648
1 АМ 27.12.14-4	≥ 1628	986	< 1628 , НО ≥ 1384	< 986 , НО ≥ 742
МАРКА	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
	РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ $\epsilon = 1,6$			
	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС/М), ПРИ КОТОРОЙ:			
	МАРШИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $\geq q_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< q_{полн.}$, НО $\geq 0,85 \cdot q_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< q_{доп.}$, НО $\geq 0,85 \cdot q_{доп.}$
1 АМ 27.11.14-4	≥ 1628	≥ 1066	< 1628 , НО ≥ 1385	< 1066 , НО ≥ 829
1 АМ 27.12.14-4	≥ 1861	≥ 1219	< 1861 , НО ≥ 1580	< 1219 , НО ≥ 946

1.151.1 - 6.1 00000 TO

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

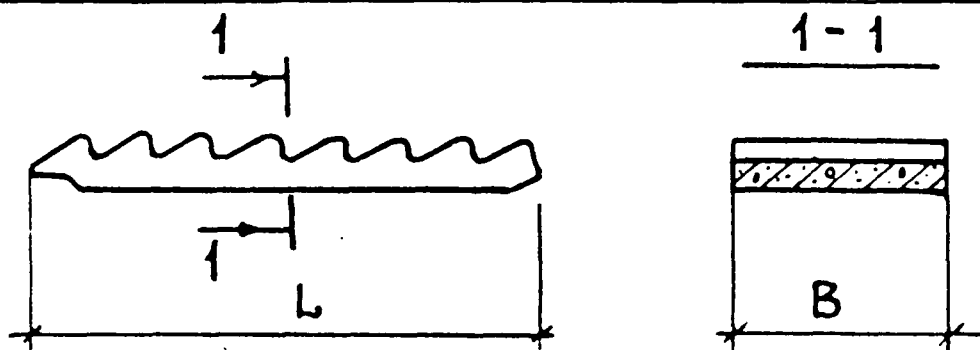
ТАБЛИЦА 3

МАРКА	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС/М		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ $f_{\text{ПРЕД}}$ ММ	$f_{\text{ДЛ}}$, $f_{\text{ПРЕД}}$ % %		ПРОГИБЫ f (ММ), ПРИ КОТОРЫХ	
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $q_{\text{ПОЛН}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $q_{\text{ДОП}}$	ДЛИТЕЛЬНОМ $f_{\text{ДЛ}}$, ММ	КРАТКОВРЕМЕННОМ $f_{\text{КР}}$, ММ				МАРШИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
1ЛМ 27.11.14-4	686	124	12,5	5,4	13,05	96	5,9	> 5,9, но < 6,2	
1ЛМ 27.12.14-4	785	143	12,7	5,4	13,05	97	5,9	> 5,9, но < 6,2	

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ

ТАБЛИЦА 4

МАРКА	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, КГС/М		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
	С УЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА $q_{\text{ПОЛН}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВ. ВЕСА $q_{\text{ДОП}}$	
1ЛМ 27.11.14-4	897	335	0,25
1ЛМ 27.12.14-4	1025	383	0,25



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕНН. К КЛА	
		L	B			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1 М ³ БЕТОНА
1.151.1 - 6.1 10000	1ЛМ 27.11.14-4	2720	1050	0,531	1330	$\frac{14,77}{20,43}$	$\frac{27,82}{38,47}$
-01	1ЛМ 27.12.14-4	2720	1200	0,607	1520	$\frac{17,16}{23,54}$	$\frac{28,27}{38,78}$

1.151.1 - 6.1 00000 ТО

Лист

8

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.151.1- 6.1 00000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.151.1- 6.1 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A4			1.151.1- 6.1 00000 ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	1.151.1-6.1 10 100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	4	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				<u>1.151.1- 6.1 10000</u>		
				1ЛМ 27.11.14-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		2	1.151.1-6.1 11000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КМ	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,531	МЗ, ДЛЯ 9-ЭТ. ДОМОВ
				БЕТОН МАРКИ М300	0,531	МЗ, ДЛЯ 5-ЭТ. ДОМОВ
				<u>1.151.1- 6.1 10000-01</u>		
				1ЛМ 27.12.14-4		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		2	1.151.1-6.1 11000-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ2	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,607	МЗ, ДЛЯ 9-ЭТ. ДОМОВ
				БЕТОН МАРКИ М300	0,607	МЗ, ДЛЯ 5-ЭТ. ДОМОВ

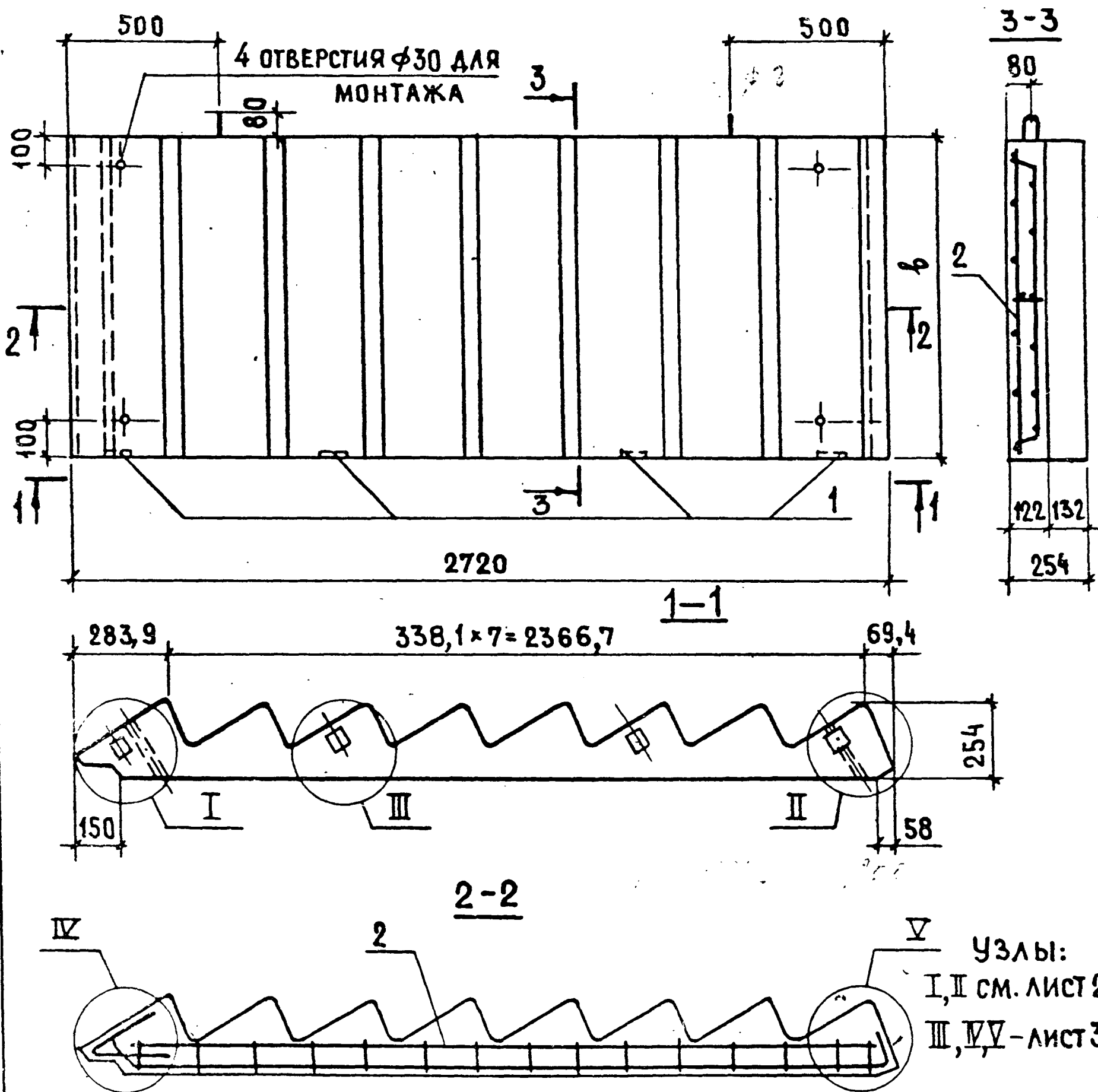
ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	01.84	
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[подпись]</i>	01.84	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	01.84	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	22.12.83	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>	01.84	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>	22.12.83	

1. 151.1 - 6.1 100 00

МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
(1 ЛМ 27.11.14-4;
1 ЛМ 27.12.14-4)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИ ЖИЛИЩА		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	б, мм	МАССА, кг
1.151.1-6.1 10000	1ЛМ 27.11.14-4	1050	1330
-01	1ЛМ 27.12.14-4	1200	1520

1.151.1-6.1 10000 СБ

НАЧ.ОТД.	КОСИНСКИЙ	21.84
ГЛАВ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛАН	01.84
ГИП	МЕЛИКОЕ	01.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА	01.84
ПРОВЕР.	КЛЕ...	01.84
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	25.12.83

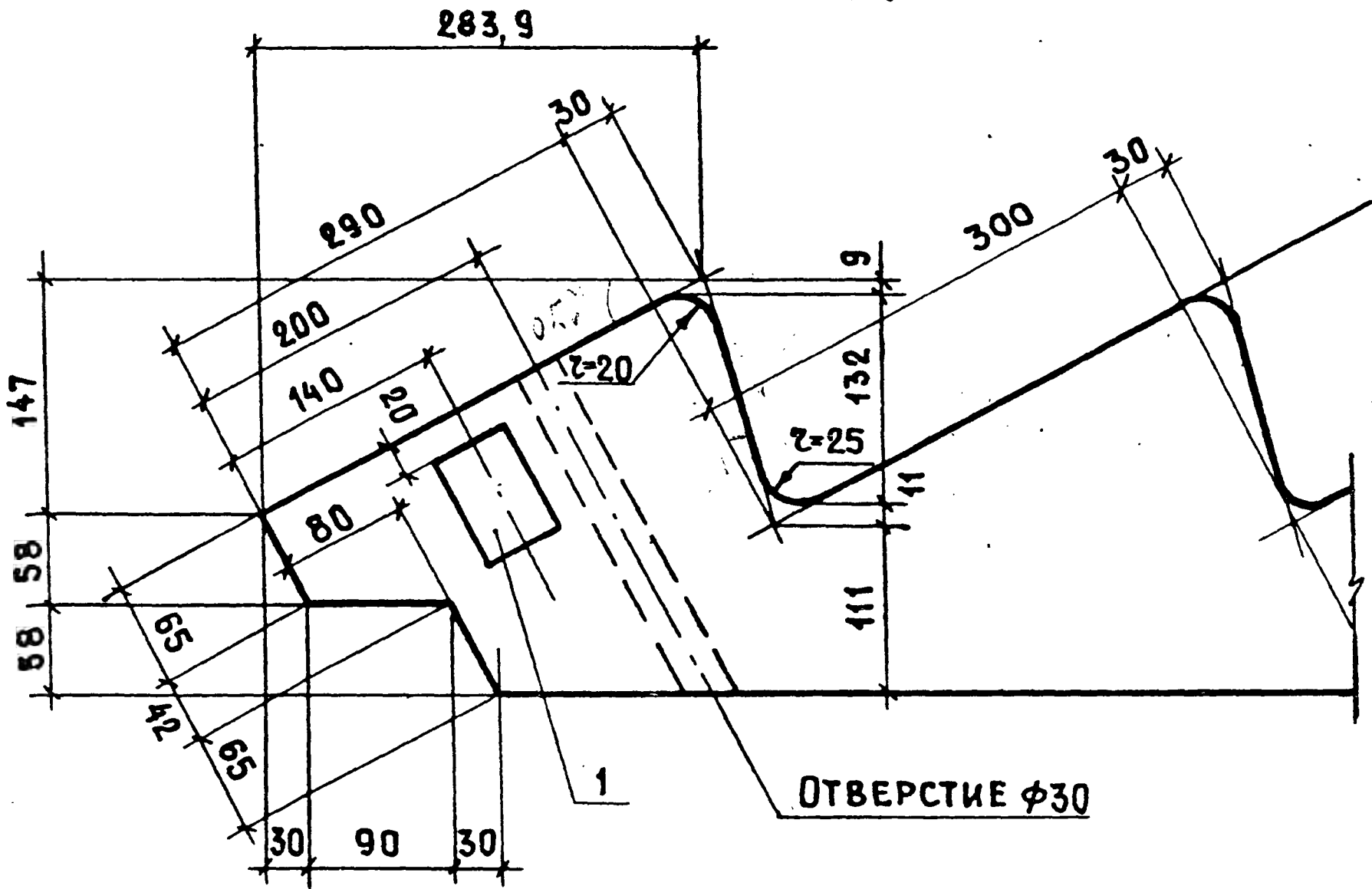
МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
(1ЛМ 27.11.14-4;
1ЛМ 27.12.14-4)
СЕРИЙНЫЙ ЧЕЛТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3		

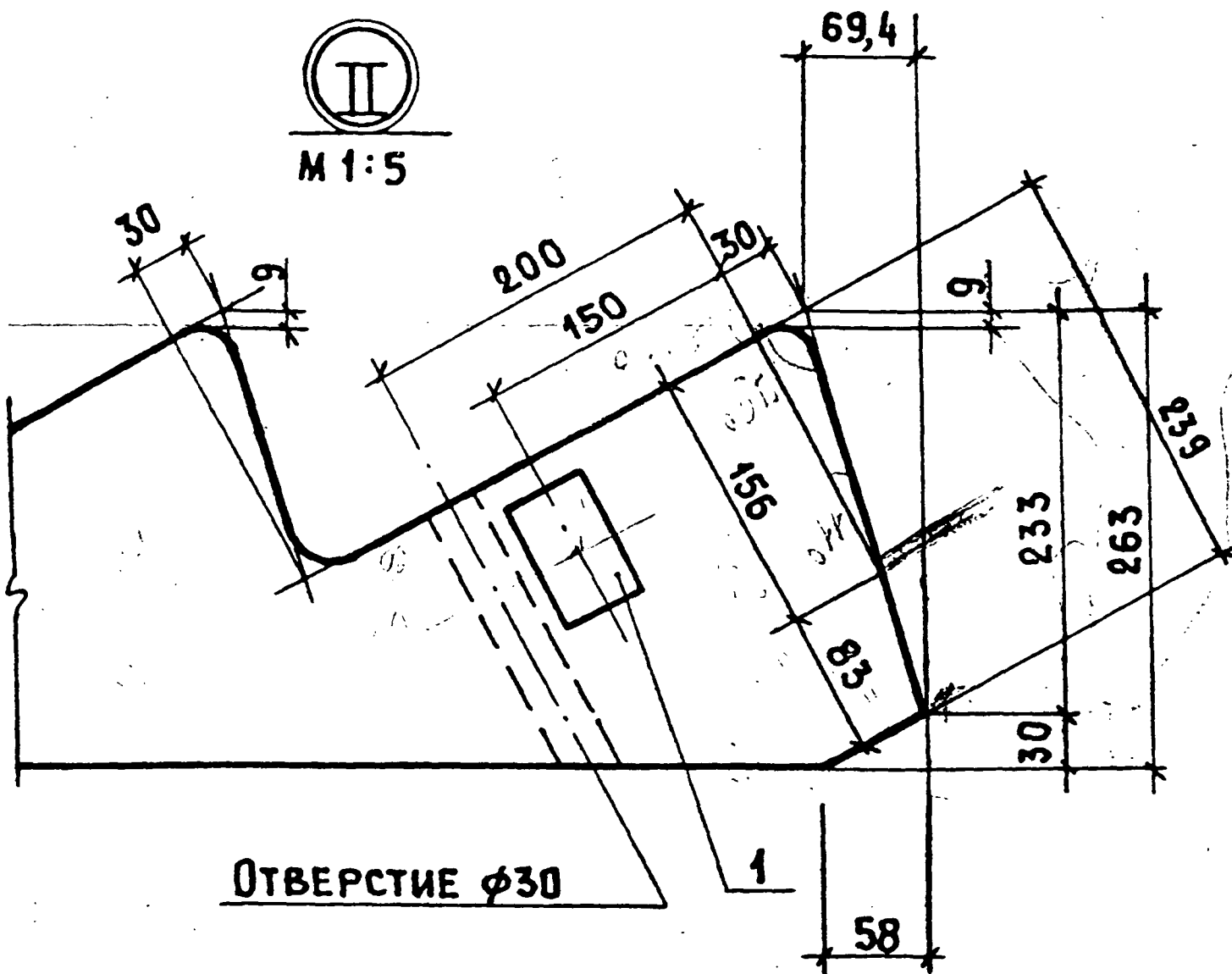
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



M 1:5



M 1:5

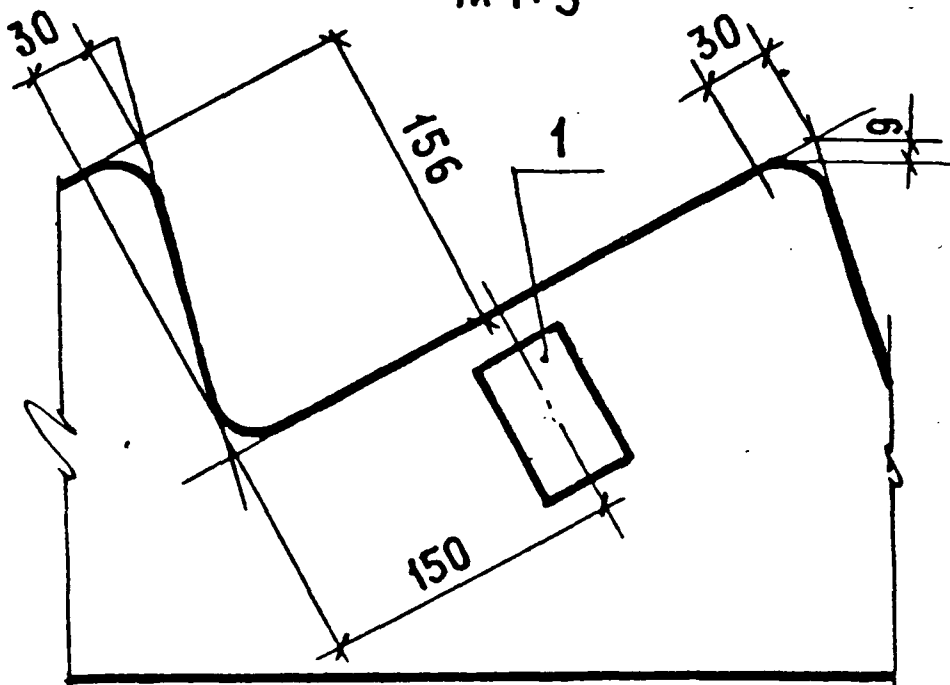


НАПОЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

1.151.1 - 6.1 10000 СБ

III

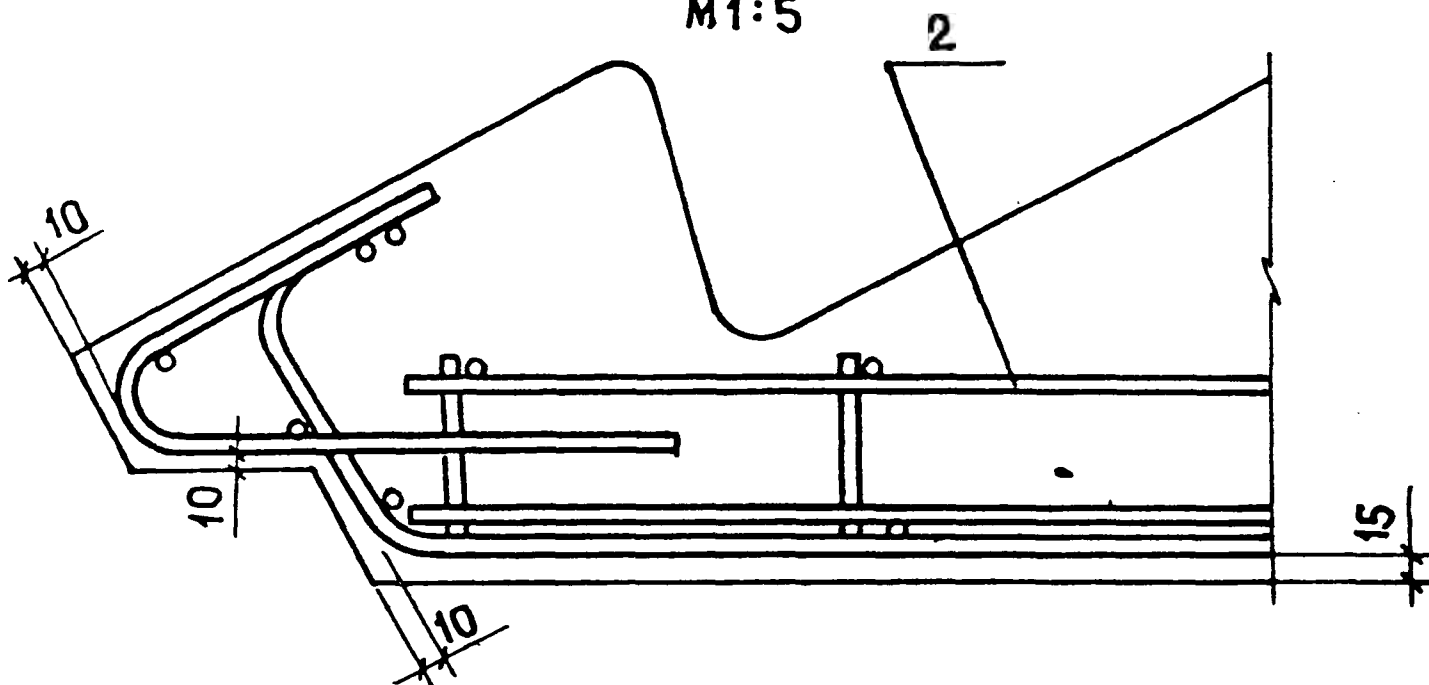
M 1:5



1092
308
11.11

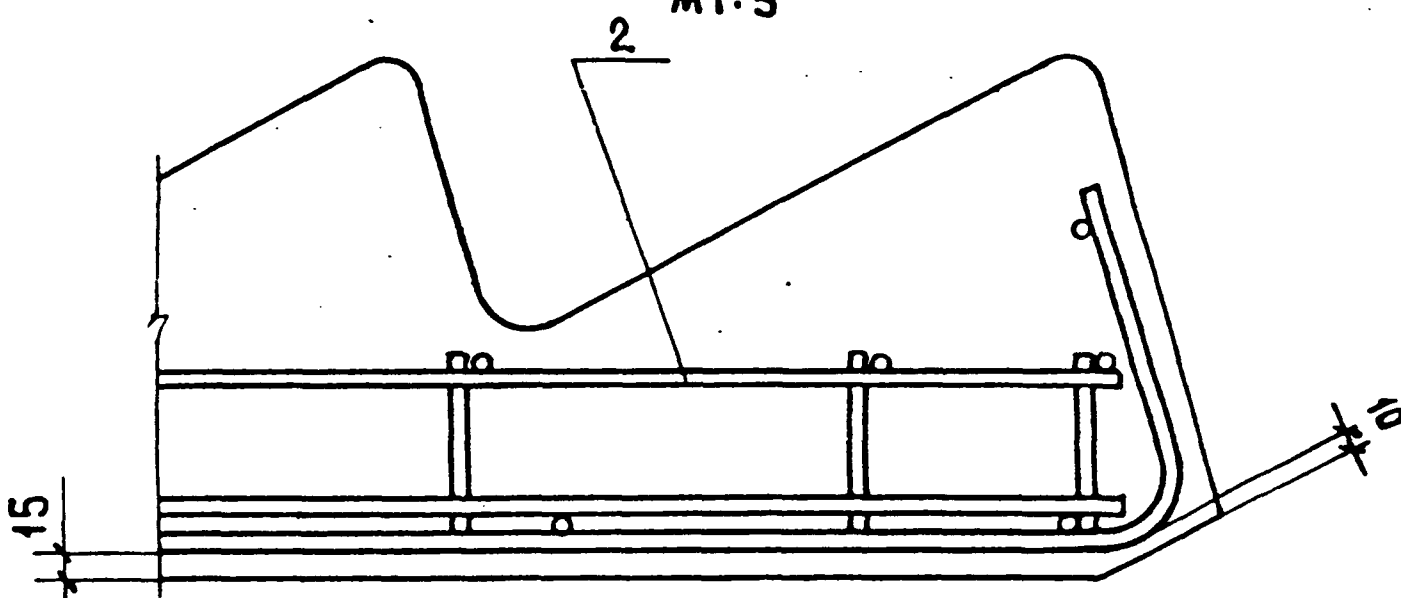
IV

M 1:5



V

M 1:5



1. 151.1 - 6.1 10000 СБ

Лист

3

19902 15

ИЗВ. № 1104А. ПОДПИСЬ И ДАТА СОЗДАТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.151.1-6.1 11000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.151.1-6.1 11300-02	КАРКАС КР7	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД., КГ
Б4		2	1.151.1-6.1 00013	Ø10АШ ГОСТ 5781-82 $\ell=110$	2	0,07
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
				<u>1.151.1-6.1 11000</u>		КП1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		3	1.151.1-6.1 11100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	
А4		4	1.151.1-6.1 11200	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	
А4		5	1.151.1-6.1 11300	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		6	1.151.1-6.1 11001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1	2	0,62
				<u>1.151.1-6.1 11000-01</u>		КП2
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		3	1.151.1-6.1 11100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	
А4		4	1.151.1-6.1 11200-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	
А4		5	1.151.1-6.1 11300-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР6	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4		6	1.151.1-6.1 11001-01	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П2	2	1,02

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

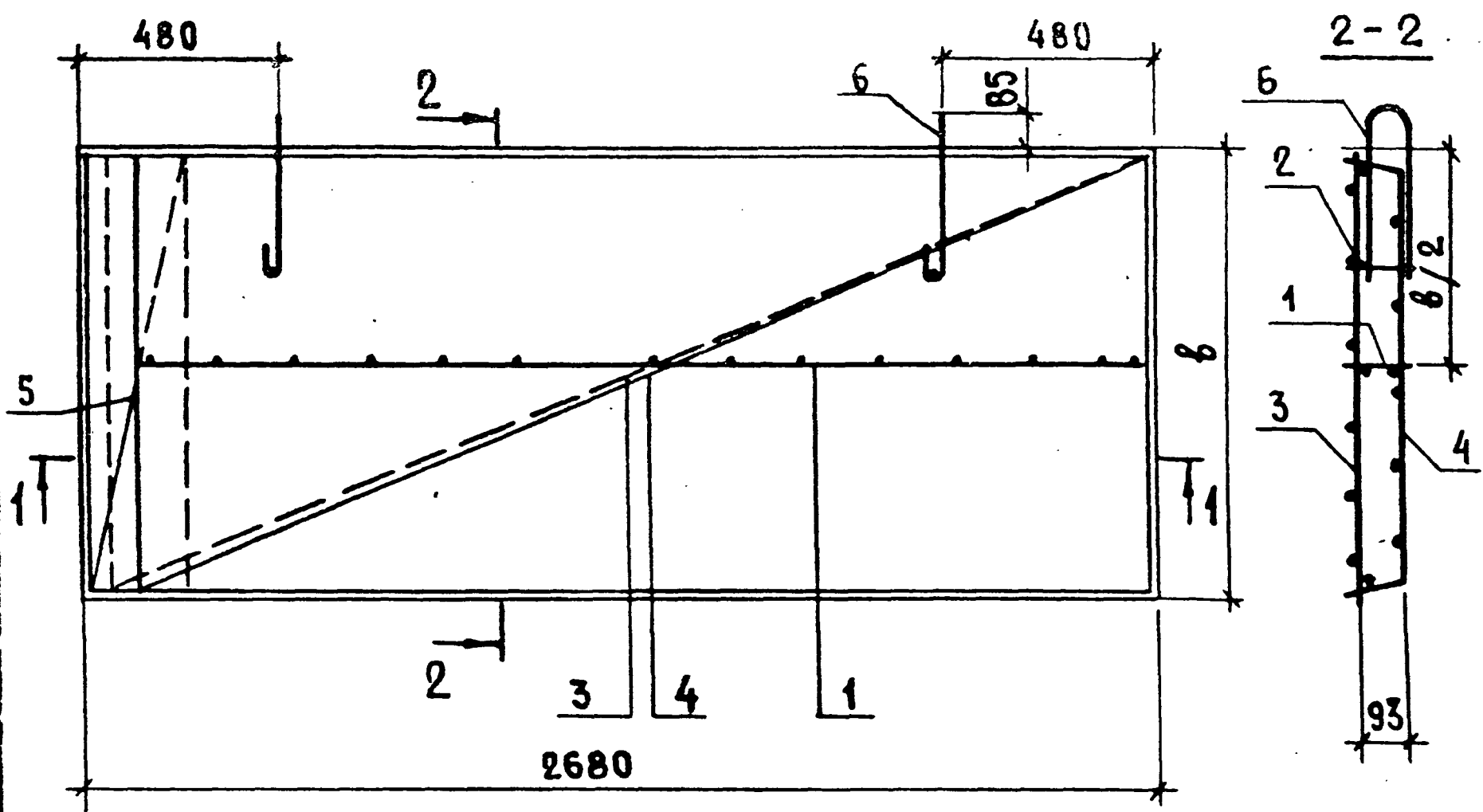
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	162-01.84
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	22.12.83
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	22.12.83

1.151.1-6.1 11000

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
(КП1; КП2)

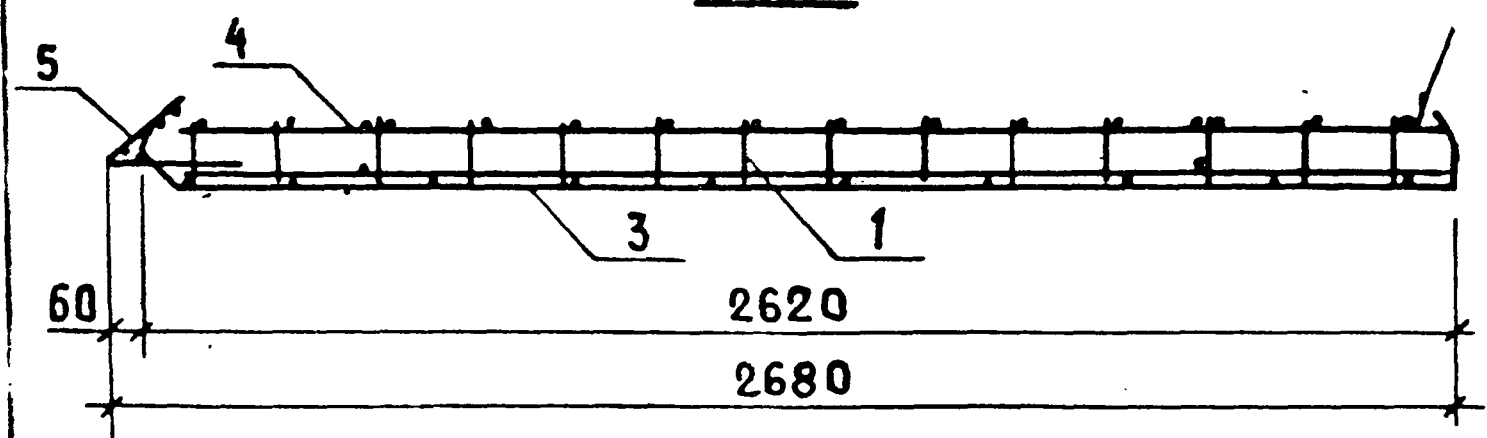
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

19902 16



1-1

14098-68-КТ-2

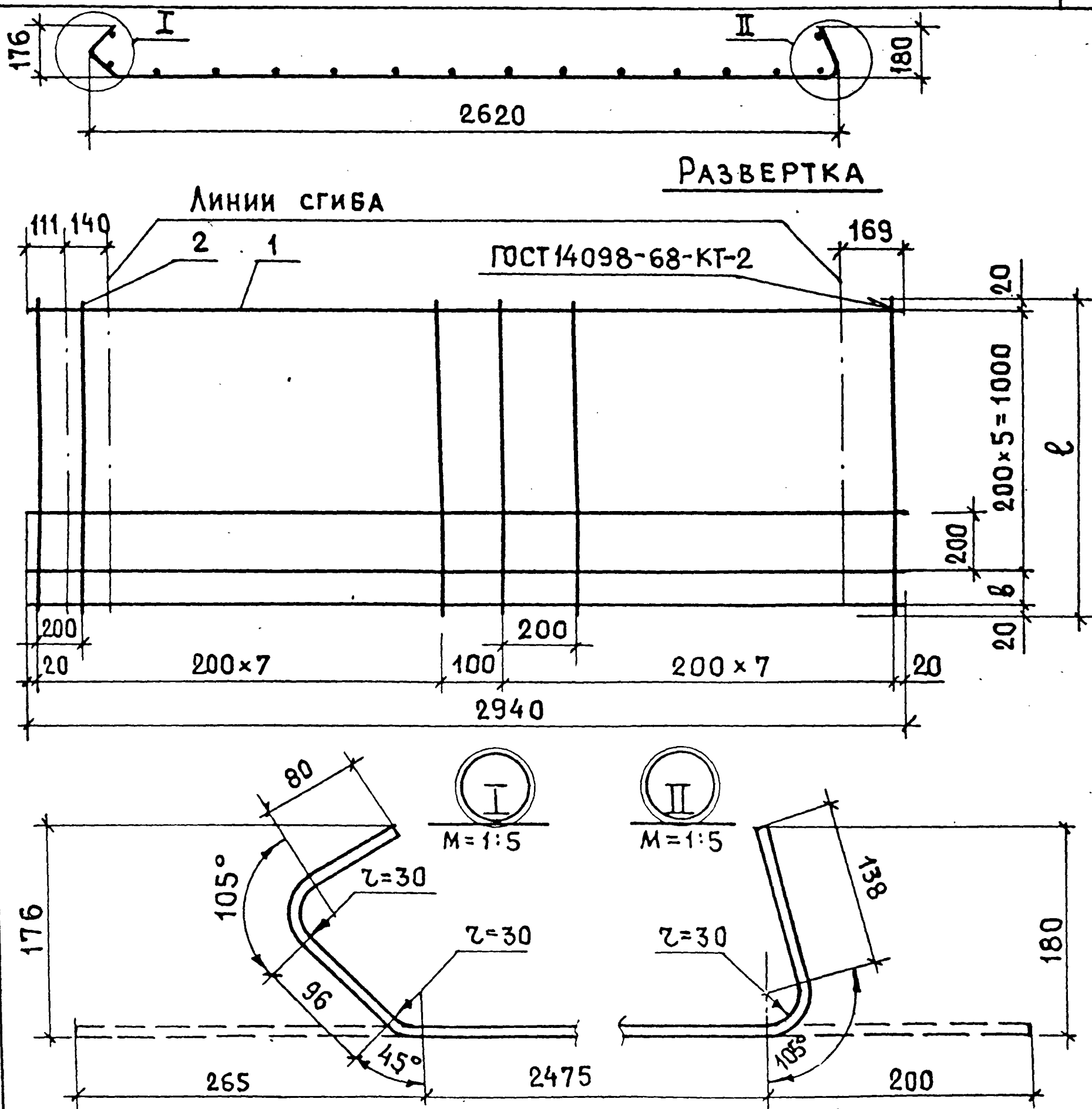


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	В, ММ	В/2, ММ	МАССА, КГ
1.151.1-6.1 11000	КП1	1040	520	12,65
-01	КП2	1190	595	15,04

				1.151.1 - 6.1 11000 СБ			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП1, КП2) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
					ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	16.2	01.84				
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	16.2	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	16.2	01.84				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	23.12.83	23.12.83				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84	01.84				
ИЗРАБ.	ГОРЛОВА	23.12.83	23.12.83				

[illegible]

				1.151.1-6.1 11100			
ИЛЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>	01.84	КАРКАС ГНУТЫЙ (КР1, КР2)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТО.
П.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	01.84		Р		1
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Кле</i>	01.84		ЦНИИЭП ЖИЛАН		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	22.12.83				
П.С.	КЛЕПИКОВА	<i>Кле</i>	01.84				
	П.ЗА	<i>П.ЗА</i>	22.12.83				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	ℓ, мм	МАССА, кг
1.151.1-6.1 11100	КР1	1040	0	5,5
-01	КР2	1190	150	6,31

1.151.1 - 6.1 11100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР1, КР2)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	12-01.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	23.12.83
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА	01.84
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	23.12.83

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

1.151.1 - 6.1 1120

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР3; КР4)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИ
КИШИЦА

Рис.1

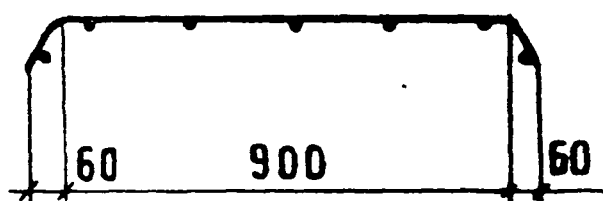
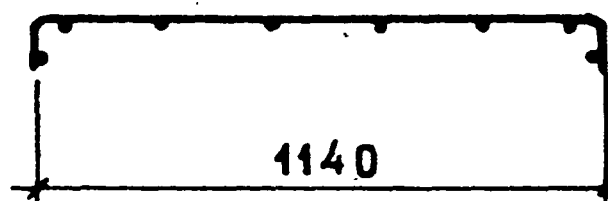
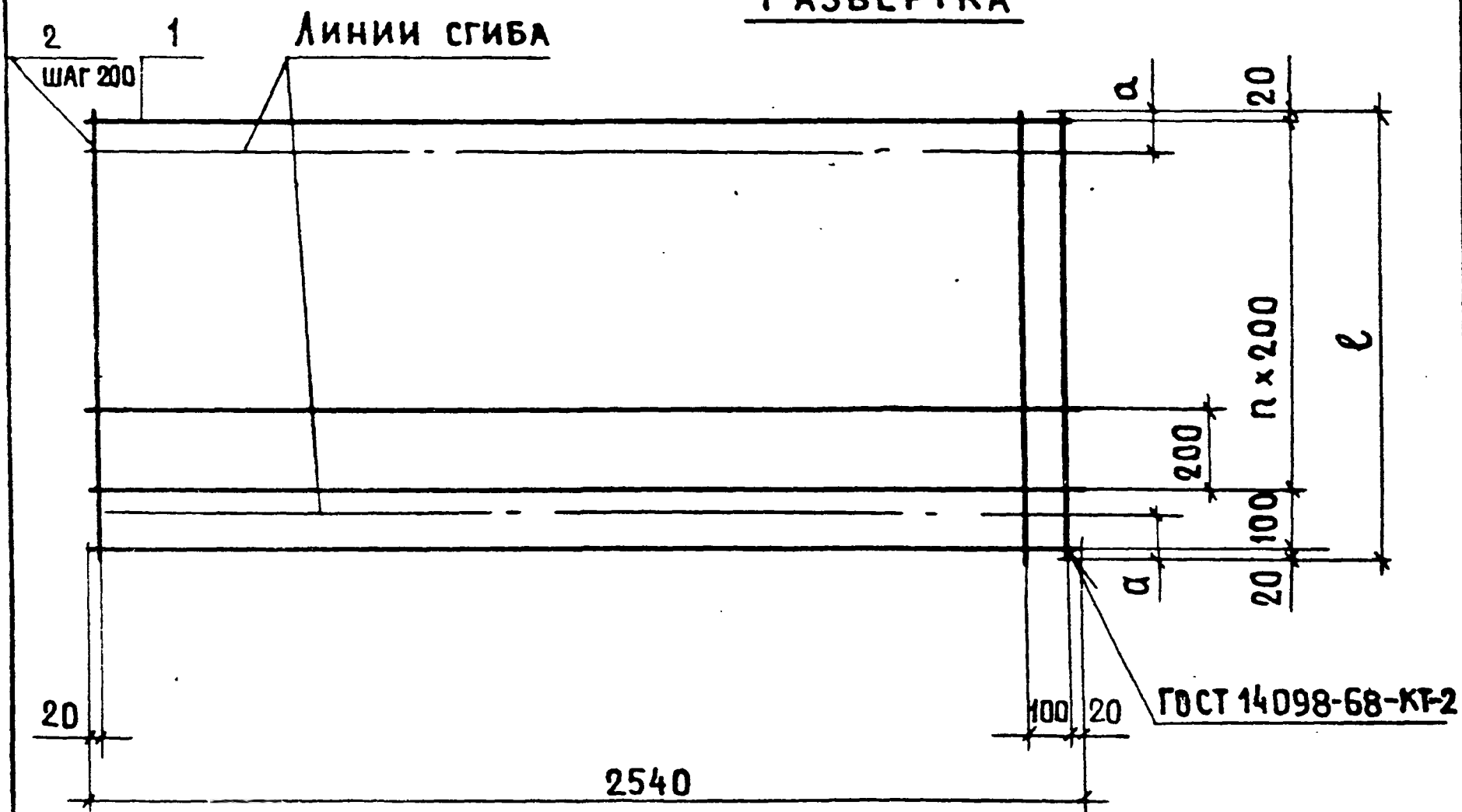


Рис.2



РАЗВЕРТКА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	ℓ , мм	n	a , мм	МАССА, кг
1.151.1-6.1 11200	КР3	1	1140	5	100	3,99
-01	КР4	2	1340	6	80	4,64

1.151.1 - 6.1 11200 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ
(КР3, КР4)

СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛСТ	ЛИСТОВ	1

НАЧ. ОТА	Росинский	01.84
ГЛ. КОНСТР.	П. МАН	01.84
ГИП	Клепикова	01.84
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	23.12.84
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	23.12.84

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.151.1-6.2 11300 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				<u>1.151.1-6.1 11300</u>		КР5
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		1.151.1-6.1 00009	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	6	0,1
Б4	2		1.151.1-6.1 00002	φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1020	3	0,1
				<u>1.151.1-6.1 11300-01</u>		КР6
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.151.1-6.1 00009	φ6 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=450	7	0,1
Б4	2		1.151.1-6.1 00013	φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1170	3	0,11
				<u>1.151.1-6.1 11300-02</u>		КР7
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.151.1-6.1 00008	φ5 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2540	2	0,37
Б4	2		1.151.1-6.1 00001	φ4 ВpI ГОСТ 6727-80 ℓ=100	14	0,01

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>1/2</i>	01.84
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>1/2</i>	01.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>1/2</i>	01.84
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>2/2</i>	22.12.83
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>1/2</i>	01.84
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>1/2</i>	22.12.83

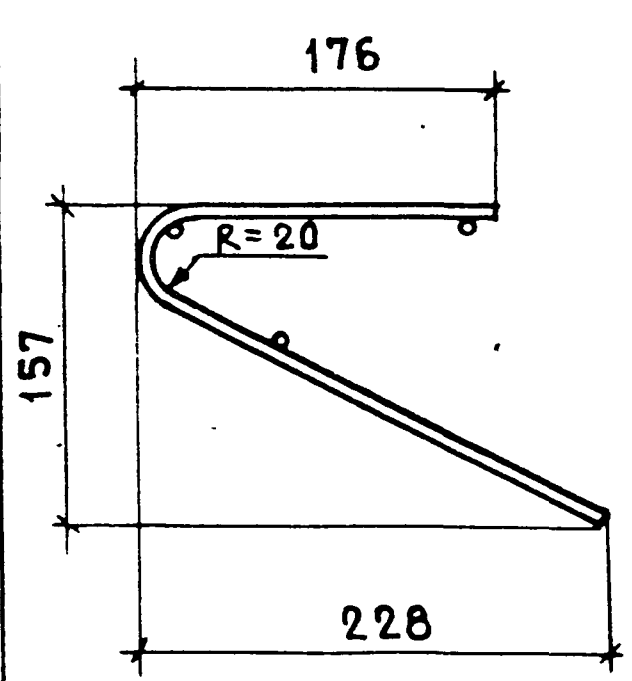
1.151.1-6.1 11300

КАРКАС
(КР5... КР7)

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ЦНИИЭП Ж.Д. 4А

Рис.1
М 1:5



РАЗВЕРТКА

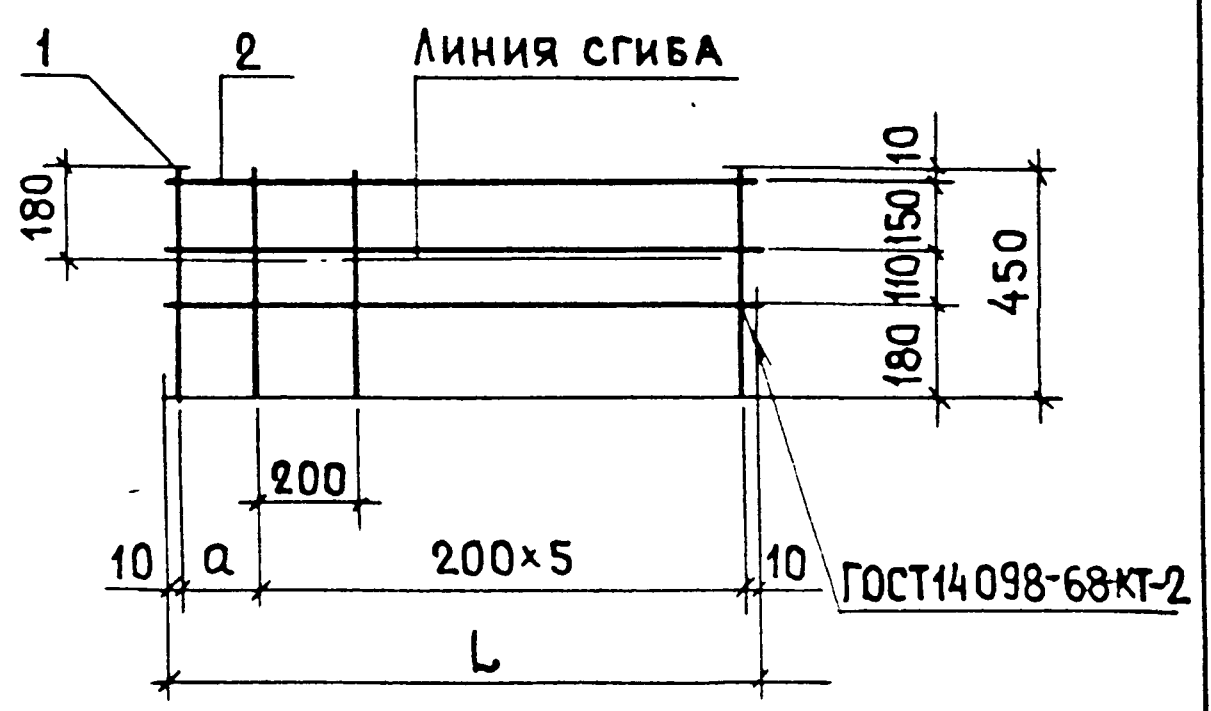
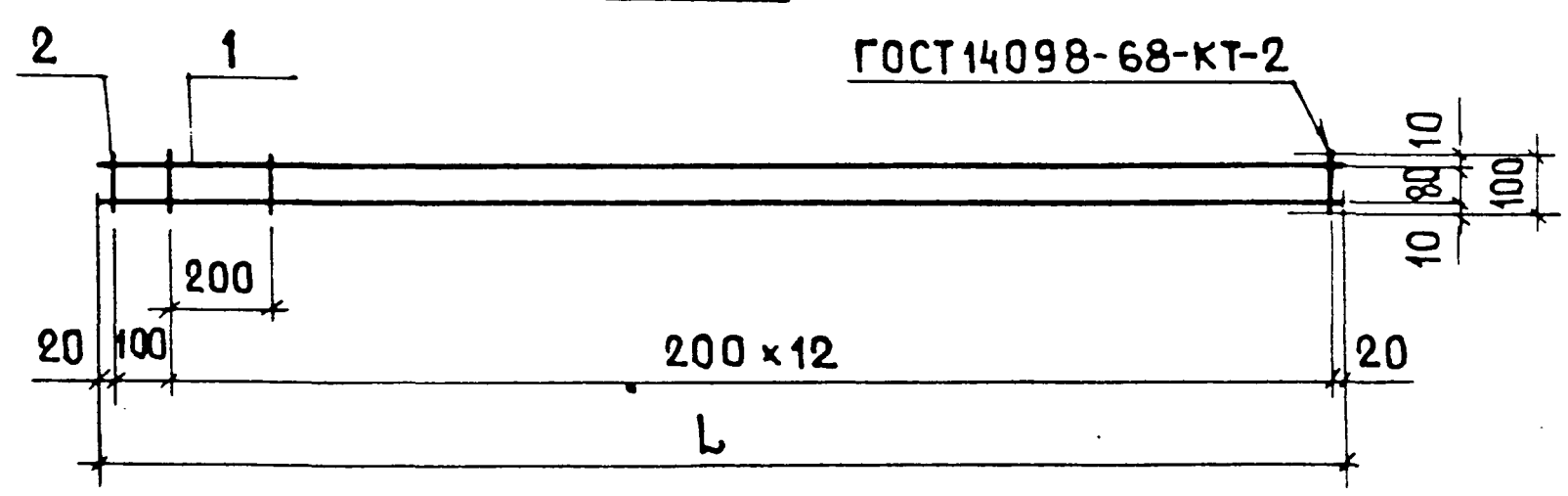


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, ММ	а, ММ	МАССА, КГ
1.151.1- 6.1 11300	КР5	1	1020	0	0,9
- 01	КР6	1	1170	150	1,03
- 02	КР7	2	2540		0,88

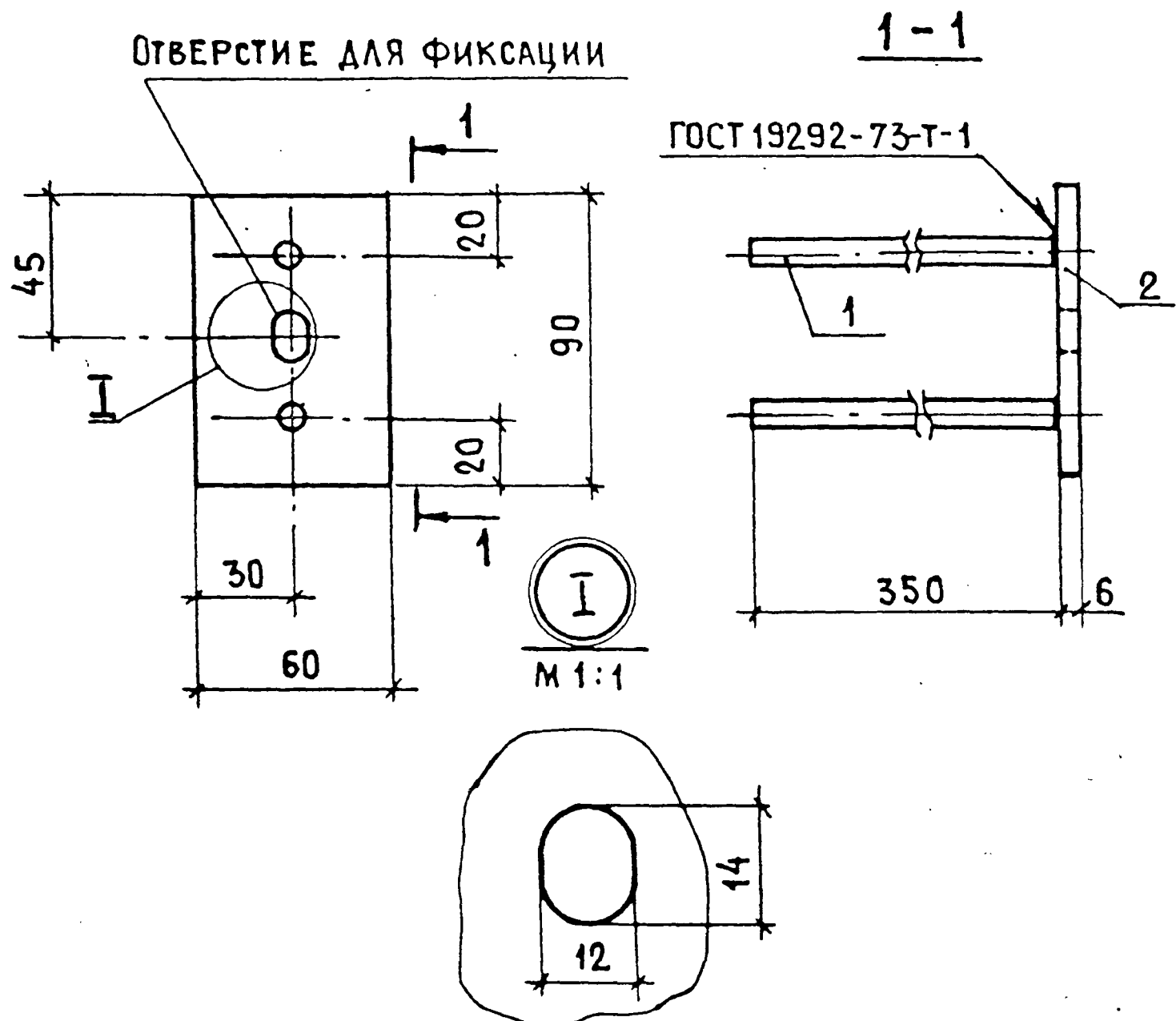
1.151.1- 6.1 11300 СБ

КАРКАС
(КР5... КР7)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	15.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	01.84
ГИП	КЛЕПИКОВА	01.84
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	23.12.83
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	01.84
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	23.12.83

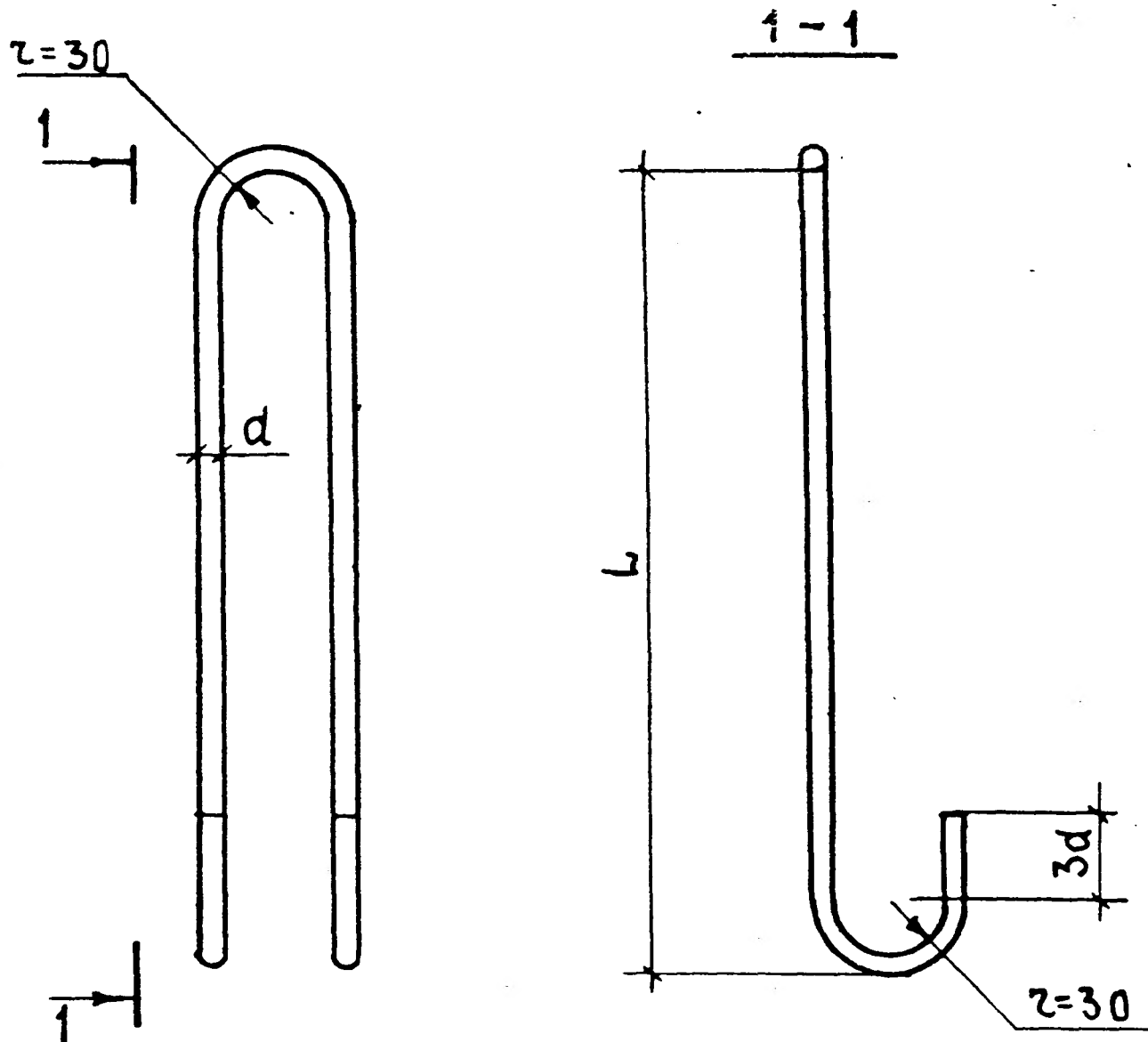
УНИИЭП ЖИЛИЩА



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4		1	1.151.1-6.1 00012	Ø8A III ГОСТ 5781-82 L=350	2	0,14
Б4		2	1.151.1-6.1 00013	ПОЛОСА Б-2 6x60 ГОСТ 103-76 ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 380-71 L=90	1	0,25

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.

				1.151.1 - 6.1 10100			3		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	0,53	1:2,5
							ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
							ЦНИИЭП жилища		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	01.84						
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	01.84						
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	23.12.83						
ПРОВ.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	01.84						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	23.12.83						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	d, мм	ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, мм	L, мм	МАССА; КГ
1.151.1-6.1 11001	П1	10	1010	380	0,62
-01	П2	12	1150	440	1,02

				1.151.1-6.1 11001			
				ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ (п1; п2)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	1:5
					ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>В.С.</i>	01.84		СТАЛЬ КЛАССА АІ МАРОК ВСт.3 сп2; ВСт3 пс2 ГОСТ 5781-82		
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>П.О.</i>	01.84				
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>И.И.</i>	01.84				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>И.И.</i>	25.12.85				
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>И.И.</i>	01.84	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>И.И.</i>	25.12.85				

РАСХОД СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ																
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Общ. РАСХОД СТАЛИ
МАРКА	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82						АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80				Всего	АРМАТ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82	ПРОКАТ ГОСТ 380-77*	Всего		
	КЛАСС А-III			КЛАСС А-I			КЛАСС Вр-I			КЛАСС А-III		КЛАСС				
	φ, мм		Итого	φ, мм		Итого	φ, мм			φ, мм		ВСтЗ				
	6	10		10	12		4	5	Итого				8		-60x6	
1АМ 27.11.14-4	4,5	0,14	4,64	1,24		1,24	3,44	3,33	6,77	12,65	1,12	1,0	2,12	14,77		
1АМ 27.12.14-4	5,25	0,14	5,39		2,04	2,04	3,91	3,7	7,61	15,04	1,12	1,0	2,12	17,16		

ИЗДАТОР	РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОБЪЕКТ	УЧАСТОК
БА	20/11/87	22.12.83	01.84	01.84
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				
1.151.1-6.1 00000 ВС				
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р		1		
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА И АИ				

44

1.151.1-6.1 00000 ВС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

Станд. Лист Листов 1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ИЛИ

14

17706 26

№ СТРО- КИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОД И МАРКА ИЗДЕЛИЯ. КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ			
		МАТЕРИАЛА	ЕД. ИЗМ.	58 9121 2544	1AM 27.11.14-4	58 9121 2545	1AM 27.12.14-4
1	<u>АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
2	СТАЛЬ КЛАССА А-I, ГОСТ 5781-82	093 011					
3	Φ 10, кг		166	1,24			
4	Φ 12, кг		166			2,04	
5	СТАЛЬ КЛАССА А-III, ГОСТ 5781-82	093 004					
6	Φ 6, кг		166	4,5		5,25	
7	Φ 10, кг		166	0,14		0,14	
8	СТАЛЬ КЛАССА Вp-I, ГОСТ 6727-80	121 301					
9	Φ 4, кг		166	3,44		3,91	
10	Φ 5, кг		166	3,33		3,7	
11	<u>ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
12	СТАЛЬ КЛАССА А-III, ГОСТ 5781-82	093 004					
13	Φ 8, кг		166	1,12		1,12	
14	ПРОКАТ	094 000					
15	Полоса Б-2 6×60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ, КП 2 ГОСТ 380-71*, кг		166	1,0		1,0	
16	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, кг		166	14,77		17,16	
17	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕ- ДЕННЫЙ К КЛАССУ А-I, кг		166	20,43		25,54	
18	БЕТОН МАРКИ М200, м³		113	0,531		0,607	
19	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	573 110 573 112	168	0,104		0,179	

1.151.1-6.1 00 000 PM 15

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	12.2-	01.87
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН	12.2-	01.87
ГИП	КЛЕПНОВА	12.2-	01.87
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	12.2-	01.87
ПРОВЕР.	КЛЕПНОВА	12.2-	01.87
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	12.2-	01.87

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
МАТЕРИАЛОВ

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП	ИЛИЩА	

19902

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

VI 1985 года

Заказ № **7246**

Тираж **3500** экз.